

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нестеровой Надежды Викторовны на тему «Фармакогностическое изучение и стандартизация сырья *Malus sylvestris* Mill. (Яблони лесной)», представленную в Диссертационный совет Д 208.040.09 при ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

По данным экспертов фармацевтического рынка спрос на эффективные и относительно безопасные лекарственные препараты на основе лекарственного растительного сырья, в том числе гомеопатические, постоянно возрастает, что обусловлено мягким воздействием на организм, практически полным отсутствием аллергических реакций и возможностью длительного использования при лечении хронических заболеваний. В настоящее время интерес исследователей привлекают виды сырья, используемые в народной медицине, входившие в издания Фармакопей, но в настоящее время не являющиеся фармакопейным сырьем. Плоды и листья яблони лесной, широко используемые в качестве противовоспалительного, диуретического, жаропонижающего средства в народной медицине, содержащие сложный комплекс биологически активных веществ, обуславливающих их фармакологическое действие, не используются в РФ в качестве лекарственного растительного сырья.

Диссертационное исследование Нестеровой Н.В. посвящено фармакогностическому анализу плодов и листьев яблони лесной разных способов консервации, в ходе которого установлено наличие в изучаемом сырье таких разнообразных групп, как флавоноиды, дубильные вещества, фенолкарбоновые кислоты, фенологликозиды, органические кислоты, полисахариды, обуславливающие широкий комплекс фармакологического действия данного перспективного растительного сырья.

Целью диссертационной работы Нестеровой Н.В. является фармакогностический анализ и научное обоснование характеристик подлинности и показателей качества нового лекарственного растительного сырья – листья, плоды яблони лесной свежих, высушенных в изотермическом режиме и замороженных, а также разработка и стандартизация лекарственных препаратов на их основе.

С целью разработки показателей качества для включения во вновь создаваемую нормативную документацию на листья и плоды яблони лесной, автором проведен подробный анализ морфологических и анатомо-диагностических признаков исследуемого сырья, предложены методики идентификации и количественной оценки основных групп биологически активных веществ, проведено определение товароведческих показателей. Нестеровой Н.В. успешно решены вопросы создания и стандартизации экстракционных препаратов листьев, плодов яблони лесной, в том числе настойки матричной гомеопатической.

Работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов исследования: ТСХ, ВЭЖХ (ВЭЖХ-УФ), спектрофотометрия, фармакопейные методики ГФ 14 изд.

Нестеровой Н.В. получены новые данные в ходе изучения внешних и микроскопических признаков целых и измельченных свежих, высушенных и замороженных листьев и плодов яблони лесной, выявлены особенности их качественного состава и количественного содержания биологически активных веществ в зависимости от способов консервации. Для исследуемого сырья, в сравнении с известными адсорбционными лекарственными средствами (Уголь активированный, Полифепам и др.), осуществлена оценка адсорбционной активности сырья, а также проведено изучение антимикробной активности в отношении *Bacillus anthracoides* – 1, *Bacillus subtilis* L2, *Escherichia coli* 675, *Salmonella typhimurium*, *Shigella sonnei* 3d, *Staphylococcus aureus* (209), *Staphylococcus aureus* (Tupe), *Staphylococcus epidermidis* Wood– 46.

С точки зрения практической значимости диссертационного исследования следует обратить внимание на создание автором проектов НД на новые виды сырья – «Яблони лесной листья – *Folia Mali sylvestris*», «Яблони лесной плоды – *Fructus Mali sylvestris*», а также внедрение результатов диссертационного исследования Нестеровой Надежды Викторовны в учебный процесс кафедры фармацевтического естествознания Института фармации ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (акт внедрения от 12.02.2019), кафедры фармакогнозии Ташкентского фармацевтического института (акт внедрения от 17.01.2019), кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» (акт внедрения от 10.04.2018), кафедры фармации Института медико-социальных технологий ФГБОУ ВО «МГУПП» Минобрнауки России (акт внедрения от 29.10.2018), а также в элективный курс Ресурсного центра «Медицинский Предуниверсарий» (РЦ МСП) (акт внедрения от 13.03.2019).

Результаты исследований, являющиеся основой диссертационной работы Нестеровой Н.В., были доложены на конференциях различного уровня: международного, всероссийского и регионального. По теме диссертации автором опубликовано 27 работ, из них 8 в профильных журналах, входящих в перечень ведущих периодических изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для представления результатов кандидатских диссертаций; 2 статьи в журналах, входящих в международные базы данных, индексируемых в SCOPUS, имеется Патент РФ № 2639119 на изобретение «Способ получения средства, обладающего антимикробной активностью» (дата Гос. Регистрации 19.12.2017).

Оформление автореферата полностью соответствует современным требованиям. Результаты исследования логично изложены, систематизированы, представлены в форме таблиц. Список публикаций оформлен согласно государственному стандарту.

Диссертационная работа производит положительное впечатление продуманным дизайном и качеством выполненных экспериментальных исследований, в то же время, не можем согласиться с приведенными автором данными на странице 3, а именно: «способности экстрактов плодов и листьев яблони значительно снижать окислительный стресс путем ингибирования выработки цитокина Th2.», поскольку, Th2 являются не

цитокинами, а Т-лимфоцитами, продуцирующими противовоспалительные цитокины, и их ингибирование, соответственно, не может снижать окислительный стресс, а будет обладать противоположным эффектом.

В целом, автореферат свидетельствует о том, что диссертация Нестеровой Надежды Викторовны на тему «Фармакогностическое изучение и стандартизация сырья *Malus sylvestris* Mill. (Яблони лесной)», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научной задачи по стандартизации нового лекарственного растительного сырья листа, плоды яблони лесной и экстракционных препаратов на его основе, что полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Нестерова Надежда Викторовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности: 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармацевтического анализа
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, доктор
фармацевтических наук

15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия;

14.00.25 – фармакология, клиническая фармакология



/Белоусов М.В./

Контактные данные:

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России
634050, г. Томск, Московский тракт, д. 2

Телефон рабочий: 8(3822)-901-101 доб. 1820

E-mail: mvb63@mail.ru

